



**RENEWERGY SA**

**2023**

# PRESENTATION PRODUITS

Votre partenaire fiable en matière de solutions renouvelables !  
Nous fournissons de nombreux produits tels que des batteries, des panneaux solaires, des onduleurs, etc.

Copyright © 2023 Renewergy sa. Tous les droits sont réservés.

Les informations sur les produits et le contenu de ce catalogue sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Edition 2023\_1.2\_FR

Crédits pour les images dans un ordre non particulier:

Bluesun

Freepik

Growatt

JA solar

Jinyuan

Luxpowertek

Meritsun

# Une lettre de **RENEWERGY**

Cher client,

Nous sommes heureux de vous présenter notre catalogue, qui propose une vaste gamme de produits de haute qualité conçus pour vous aider à faire la transition des énergies renouvelables. Que vous cherchiez à réduire votre empreinte carbone, à économiser de l'argent sur vos factures d'électricité ou à atteindre l'indépendance énergétique, notre catalogue a quelque chose à vous offrir.

Notre entreprise croit au développement durable et s'engage à fournir à ses clients les meilleurs produits du marché. C'est pourquoi, chaque article dans notre catalogue ont été soigneusement sélectionné afin d'assurer qu'il répond à nos exigences de qualité, de durabilité et de performance.

Ici, vous trouverez une grande variété de produits, notamment des panneaux solaires, des batteries et des onduleurs les plus réputés au monde. Nous avons fait en sorte qu'il soit facile pour vous de parcourir les produits que nous avons sélectionnés, avec des descriptions détaillées.

Que vous cherchiez à alimenter votre maison ou votre entreprise, nous avons tout ce qu'il vous faut pour commencer. Nous sommes convaincus que vous trouverez exactement ce que vous cherchez dans notre catalogue, et nous sommes impatients de vous aider à faire votre prochain achat avec facilité et satisfaction.

Nous vous remercions de nous avoir choisi comme revendeur privilégié et nous espérons que vous apprécierez de travailler avec nous !

Nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées,

Toute l'équipe de Renewergy !

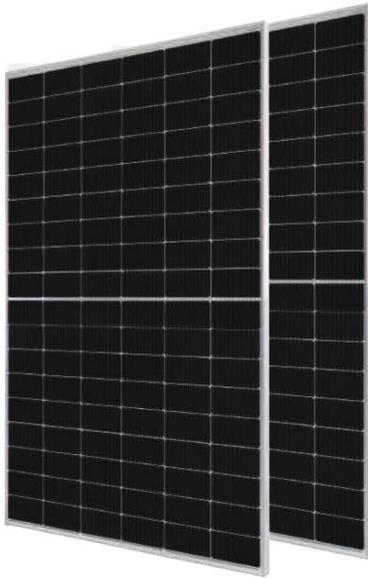
# PANNEAUX SOLAIRES

Les panneaux solaires sont un type de technologie qui convertit la lumière du soleil en électricité utilisable. Ils sont constitués de cellules photovoltaïques (PV) qui absorbent la lumière du soleil et la convertissent en courant électrique continu (CC), qui peut être utilisé pour alimenter les maisons, les entreprises et d'autres appareils. Les panneaux solaires sont une source d'énergie propre et renouvelable qui peut contribuer à réduire les émissions de gaz à effet de serre et les coûts énergétiques. Ils nécessitent peu d'entretien et ont une longue durée de vie, ce qui en fait un investissement rentable pour toute personne intéressée par les énergies renouvelables.

Nous proposons une large gamme de panneaux solaires en termes de type et de puissance.

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.





**Encadrement en aluminium**  
 Cellules monocristallines (PERC)  
 Module PV à demi-cellule

**Puissance de sortie :**  
**390-415Wp / 530-550Wc**

Dimensions : ± 1,722x1,134x30mm / 2,278x1,134x35mm  
 Tolérance de puissance : 0-5W  
 Efficacité maximale : jusqu'à 21,5%

*Autres modèles sur demande*

Assemblés avec des cellules PERC (émetteur et cellule arrière passivés), la configuration demi-cellule des modules offre les avantages d'une puissance de sortie plus élevée, une meilleure performance en fonction de la température, une réduction de l'effet d'ombrage sur la production d'énergie, une diminution du risque de point chaud, ainsi qu'une meilleure tolérance aux charges mécaniques.



Higher output power



Lower LCOE



Less shading and lower resistive loss

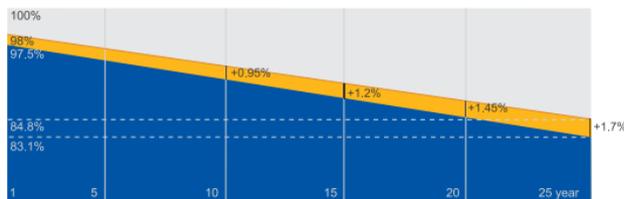


Better mechanical loading tolerance

#### Superior Warranty

- 12-year product warranty
- 25-year linear power output warranty

0.55% Annual Degradation Over 25 years



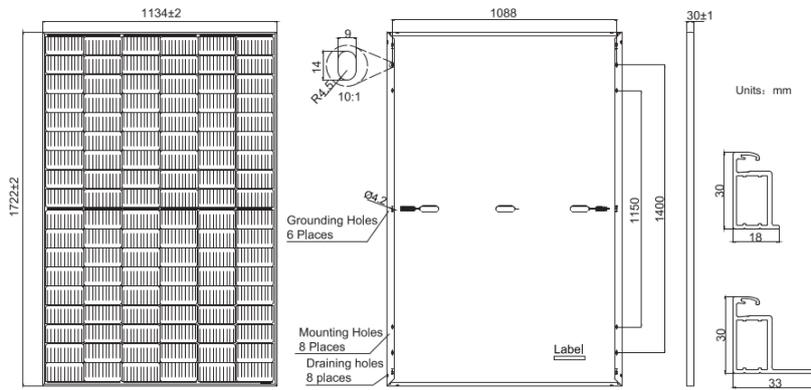
■ New linear power warranty ■ Standard module linear power warranty

#### Comprehensive Certificates

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Quality management systems
- ISO 14001: 2015 Environmental management systems
- ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems
- IEC 62941: 2019 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing



## MECHANICAL DIAGRAMS



Remark: customized frame color and cable length available upon request

## SPECIFICATIONS

Cell	Mono
Weight	19.5kg
Dimensions	1722±2mm×1134±2mm×30±1mm
Cable Cross Section Size	4mm <sup>2</sup> (IEC) , 12 AWG(UL)
No. of cells	108(6×18)
Junction Box	IP68, 3 diodes
Connector	MC4-EVO2/ QC 4.10-35
Cable Length (Including Connector)	Portrait: 200mm(+)/300mm(-); Landscape: 1200mm(+)/1200mm(-)
Front Glass	2.8mm
Packaging Configuration	36pcs/Pallet, 936pcs/40ft Container

## ELECTRICAL PARAMETERS AT STC

TYPE	JAM54S30 -390/MR	JAM54S30 -395/MR	JAM54S30 -400/MR	JAM54S30 -405/MR	JAM54S30 -410/MR	JAM54S30 -415/MR
Rated Maximum Power(Pmax) [W]	390	395	400	405	410	415
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	36.85	36.98	37.07	37.23	37.32	37.45
Maximum Power Voltage(Vmp) [V]	30.64	30.84	31.01	31.21	31.45	31.61
Short Circuit Current(Isc) [A]	13.61	13.70	13.79	13.87	13.95	14.02
Maximum Power Current(Imp) [A]	12.73	12.81	12.90	12.98	13.04	13.13
Module Efficiency [%]	20.0	20.2	20.5	20.7	21.0	21.3
Power Tolerance	0~+5W					
Temperature Coefficient of Isc( $\alpha_{Isc}$ )	+0.045%/°C					
Temperature Coefficient of Voc( $\beta_{Voc}$ )	-0.275%/°C					
Temperature Coefficient of Pmax( $\gamma_{Pmp}$ )	-0.350%/°C					
STC	Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , cell temperature 25°C, AM1.5G					

Remark: Electrical data in this catalog do not refer to a single module and they are not part of the offer. They only serve for comparison among different module types.

## ELECTRICAL PARAMETERS AT NOCT

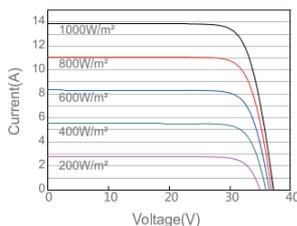
TYPE	JAM54S30 -390/MR	JAM54S30 -395/MR	JAM54S30 -400/MR	JAM54S30 -405/MR	JAM54S30 -410/MR	JAM54S30 -415/MR
Rated Max Power(Pmax) [W]	294	298	302	306	310	314
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	34.62	34.75	34.88	35.12	35.23	35.37
Max Power Voltage(Vmp) [V]	28.87	29.08	29.26	29.47	29.72	29.89
Short Circuit Current(Isc) [A]	10.89	10.96	11.03	11.10	11.16	11.22
Max Power Current(Imp) [A]	10.18	10.25	10.32	10.38	10.43	10.50
NOCT	Irradiance 800W/m <sup>2</sup> , ambient temperature 20°C, wind speed 1m/s, AM1.5G					

## OPERATING CONDITIONS

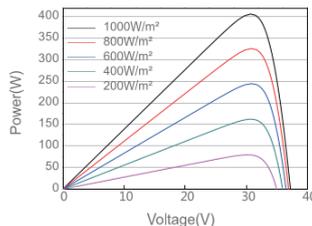
Maximum System Voltage	1000V/1500V DC
Operating Temperature	-40°C~+85°C
Maximum Series Fuse Rating	25A
Maximum Static Load, Front*	5400Pa(112lb/ft <sup>2</sup> )
Maximum Static Load, Back*	2400Pa(50lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	45±2°C
Safety Class	Class II
Fire Performance	UL Type 1

## CHARACTERISTICS

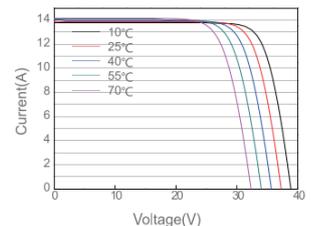
Current-Voltage Curve JAM54S30-405/MR



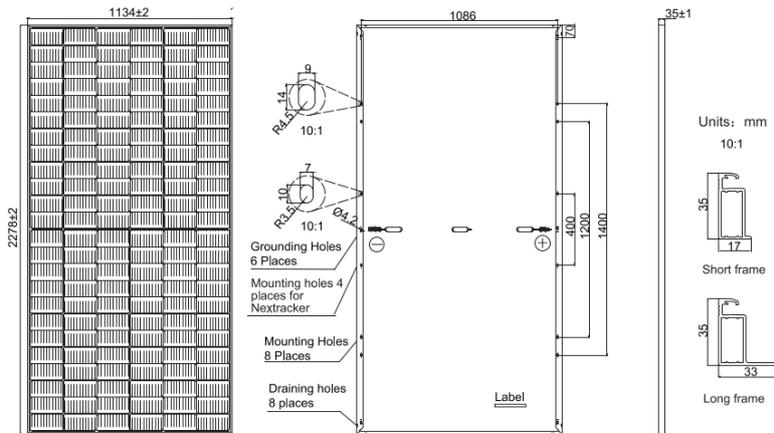
Power-Voltage Curve JAM54S30-405/MR



Current-Voltage Curve JAM54S30-405/MR



## MECHANICAL DIAGRAMS



Remark: customized frame color and cable length available upon request

## SPECIFICATIONS

Cell	Mono
Weight	28.1kg
Dimensions	2278±2mm×1134±2mm×35±1mm
Cable Cross Section Size	4mm <sup>2</sup> (IEC) , 12 AWG(UL)
No. of cells	144(6×24)
Junction Box	IP68, 3 diodes
Connector	MC4-EVO2/ QC 4.10-35
Cable Length (Including Connector)	Portrait: 200mm(+)/300mm(-); Landscape: 1300mm(+)/1300mm(-)
Packaging Configuration	31pcs/Pallet 620pcs/40HQ Container

## ELECTRICAL PARAMETERS AT STC

TYPE	JAM72S30 -530/MR	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR	JAM72S30 -550/MR	JAM72S30 -555/MR
Rated Maximum Power(Pmax) [W]	530	535	540	545	550	555
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90	50.02
Maximum Power Voltage(Vmp) [V]	41.31	41.47	41.64	41.80	41.96	42.11
Short Circuit Current(Isc) [A]	13.72	13.79	13.86	13.93	14.00	14.07
Maximum Power Current(Imp) [A]	12.83	12.90	12.97	13.04	13.11	13.18
Module Efficiency [%]	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5
Power Tolerance	0~+5W					
Temperature Coefficient of Isc( $\alpha_{Isc}$ )	+0.045%/°C					
Temperature Coefficient of Voc( $\beta_{Voc}$ )	-0.275%/°C					
Temperature Coefficient of Pmax( $\gamma_{Pmp}$ )	-0.350%/°C					
STC	Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , cell temperature 25°C, AM1.5G					

Remark: Electrical data in this catalog do not refer to a single module and they are not part of the offer. They only serve for comparison among different module types.

## ELECTRICAL PARAMETERS AT NOCT

TYPE	JAM72S30 -530/MR	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR	JAM72S30 -550/MR	JAM72S30 -555/MR
Rated Max Power(Pmax) [W]	401	405	408	412	416	420
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	46.18	46.31	46.43	46.55	46.68	46.85
Max Power Voltage(Vmp) [V]	38.57	38.78	38.99	39.20	39.43	39.66
Short Circuit Current(Isc) [A]	11.01	11.05	11.09	11.13	11.17	11.21
Max Power Current(Imp) [A]	10.39	10.43	10.47	10.51	10.55	10.59
NOCT	Irradiance 800W/m <sup>2</sup> , ambient temperature 20°C, wind speed 1m/s, AM1.5G					

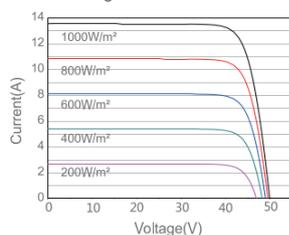
\*For NexTracker installations, Maximum Static Load, Front is 1800Pa while Maximum Static Load, Back is 1800Pa.

## OPERATING CONDITIONS

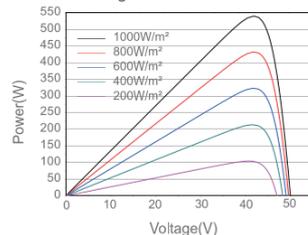
Maximum System Voltage	1000V/1500V DC
Operating Temperature	-40 C~+85 C
Maximum Series Fuse Rating	25A
Maximum Static Load, Front* Maximum Static Load, Back*	5400Pa(112lb/ft <sup>2</sup> ) 2400Pa(50lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	45±2 C
Safety Class	Class II
Fire Performance	UL Type 1

## CHARACTERISTICS

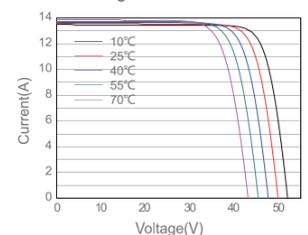
Current-Voltage Curve JAM72S30-540/MR

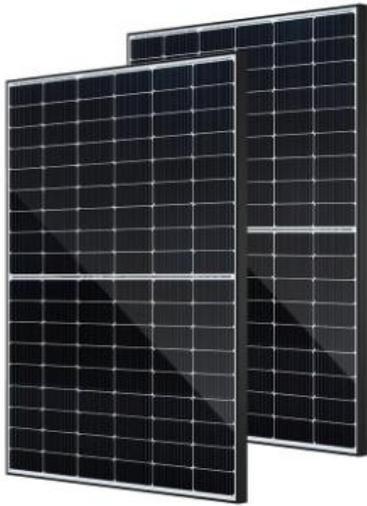


Power-Voltage Curve JAM72S30-540/MR



Current-Voltage Curve JAM72S30-540/MR





**Encadrement noir**  
Cellules monocristallines (PERC)  
Module PV à demi-cellule

**Puissance de sortie :**  
**405-425Wc**

Dimensions : ± 1.722x1.134x30mm  
Tolérance de puissance : 0-5W  
Rendement maximal : jusqu'à 21,7

*Autres modèles sur demande*



**High module conversion efficiency**

PERC, Half Cell Technology, new circuit design, lower internal current, lower Rs loss



**Excellent weak light performance**

More power output in weak light condition, such as cloudy, morning and sunset



**Withstanding harsh environment**

Reliable quality leads to a better sustainability even in harsh environment like desert, farm and coastline



**Extended wind and snow load tests**

Module certified to withstand extreme wind (2400 Pa) and snow loads (5400 Pa)

**PERFORMANCE WARRANTY**



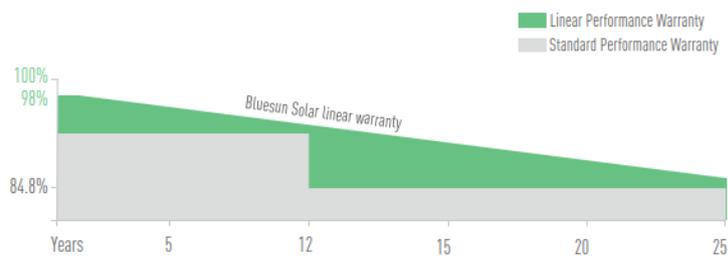
Enhanced Product Warranty on Materials and Workmanship



Linear Power Performance Warranty\*



Annual Degradation Over 25 years no more than 0.55%



\*According to the applicable Bluesun Solar Limited Warranty Statement.

**MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATES**

- ISO 9001:2015 / Quality management system
- ISO 14001:2015 / Standards for environmental
- ISO 45001: 2018 / International standards for occupational health & safety

**PRODUCT CERTIFICATES**

IEC 61215 / IEC 61730 / CE



**THE IDEAL SOLUTION FOR:**



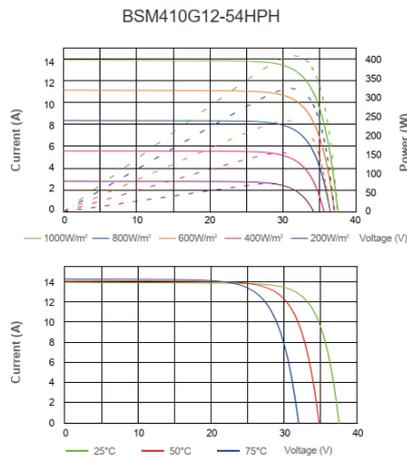
Rooftop arrays on residential buildings

## SPECIFICATIONS

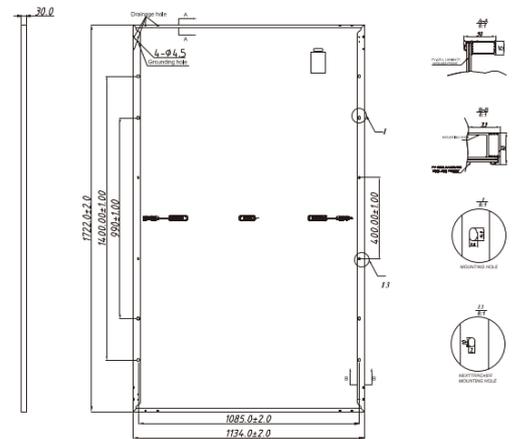
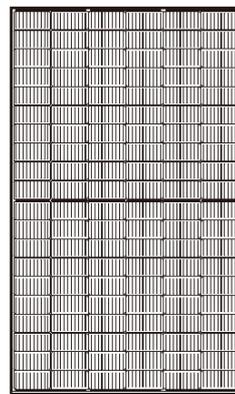
Module Type	BSM405G12-54HPH		BSM410G12-54HPH		BSM415G12-54HPH		BSM420G12-54HPH		BSM425G12-54HPH	
	STC	NMOT								
Maximum Power (P <sub>max</sub> /W)	405	302	410	306	415	310	420	314	425	318
Operating Voltage (V <sub>mp</sub> /V)	31.24	29.2	31.43	29.3	31.64	29.6	31.83	29.8	32.03	30.0
Operating Current (I <sub>mp</sub> /A)	12.97	10.36	13.05	10.42	13.13	10.48	13.21	10.54	13.29	10.60
Open-Circuit Voltage (V <sub>oc</sub> /V)	37.25	35.10	37.50	35.30	37.75	35.50	38.00	35.70	38.25	35.90
Short-Circuit Current (I <sub>sc</sub> /A)	13.86	11.17	13.94	11.24	14.02	11.30	14.10	11.36	14.18	11.42
Module Efficiency η <sub>m</sub> (%)	20.7		21.0		21.3		21.5		21.7	

STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5 NMOT: Irradiance at 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20°C, Air Mass AM1.5, Wind Speed 1m/s

## I-V CURVE



## ENGINEERING DRAWINGS



## MECHANICAL SPECIFICATION

Cell Type	Monocrystalline
Cell Dimensions	182*182mm
Cell Arrangement	108 (6*18)
Weight	21.5kg
Module Dimensions	1722*1134*30mm
Cable Length	Portrait 300mm/Landscape 1200mm/Customized
Cable Cross Section Size	TUV: 4mm <sup>2</sup> (0.006inches <sup>2</sup> )/UL: 12AWG
Front Glass	3.2mm (0.13inches) AR Coating Tempered Glass
No. of Bypass Diodes	3
Packing Configuration	36pcs/carton, 936pcs/40hq
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68

## OPERATING CONDITIONS

Maximum System Voltage	1000V/1500V/DC(IEC)
Operating Temperature	-40°C~ +85°C
Maximum Series Fuse	25A
Static Loading	Snow Loading: 5400Pa/ Wind Loading: 2400Pa
Conductivity at Ground	≤0.1Ω
Safety Class	II
Resistance	≥100MΩ
Connector	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

## TEMPERATURE COEFFICIENT

Temperature Coefficient P <sub>max</sub>	-0.35%/°C
Temperature Coefficient V <sub>oc</sub>	-0.26%/°C
Temperature Coefficient I <sub>sc</sub>	+0.048%/°C
NMOT	43±2°C

\*Data contained in these specifications is subject to change without notice. Bluesun Solar reserves the right to final interpretation of content.



**Full black**

Cellules monocristallines (PERC)  
Module PV à demi-cellule

**Puissance de sortie :**

**385-420Wp – 480-505Wc**

Dimensions : ± 1.722x1.134x30mm / 2.094x1.134x35mm

Tolérance de puissance : 0-5W

Efficacité maximale : jusqu'à 21,7%

*Autres modèles sur demande*

Ce panneau solaire arbore un style sobre et épuré. Sa couleur noire sur fond noir s'adapte et se fond parfaitement à votre toiture. Il a été imaginé et *désigné* pour s'intégrer parfaitement à toutes les toitures pour un effet élégant à tous les coups.



Assembled with multi-busbar cells , reduce shading effect on the energy generation, lower risk of hot spot.



Pass the test for weather resistance in harsh environments (salt, mist, ammonia corrosion and sand).



Excellent encapsulating materials and strict production process to ensure highly resistance against PID (Potential Induced Degradation) of PV module.



Lower oxygen and carbon content result in lower LID.

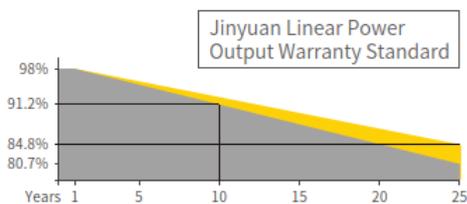


Series and parallel design, reduce the series resistance RS of module, reduce the loss of internal electrical performance, and improve the power generation capacity of whole system.



Cutting solar cell technology, which significantly reduces string current and module damage.

- 12 years Product Warranty
- 25 years Linear Power Output Warranty
- The attenuation of the power output in the first year ≤2%  
The annual average attenuation after the first year ≤0.55%



\* More details please read the guarantee letter.

## 182 JY4MxxxH54(H) | Multi Busbar Monocrystalline Half Cell PV Module

Power Output : 385W - 420W  
 Power Tolerance : 0W ~ +5W  
 Maximum Efficiency : 21.5%



### Electrical performance parameters | STC

Power Output	Pmax(W)	385	390	395	400	405	410	415	420
Rated Power Maximum Voltage	Vmp(V)	30.50	30.60	30.80	31.00	31.20	31.40	31.60	31.80
Rated Power Maximum Current	Imp(A)	12.64	12.73	12.81	12.90	12.98	13.04	13.13	13.22
Open Circuit Voltage	Voc(V)	36.70	36.90	37.00	37.10	37.20	37.30	37.50	37.70
Short Circuit Current	Isc(A)	13.52	13.61	13.70	13.79	13.87	13.95	14.02	14.09
Module Efficiency	(%)	19.7	20.0	20.2	20.5	20.7	21.0	21.3	21.5
Power Tolerance	(W)	0~+5W							

\* STC : 1000W/m<sup>2</sup> irradiance, 25°C module temperature, AM1.5 spectrum.

Power measurement error +/- 3%

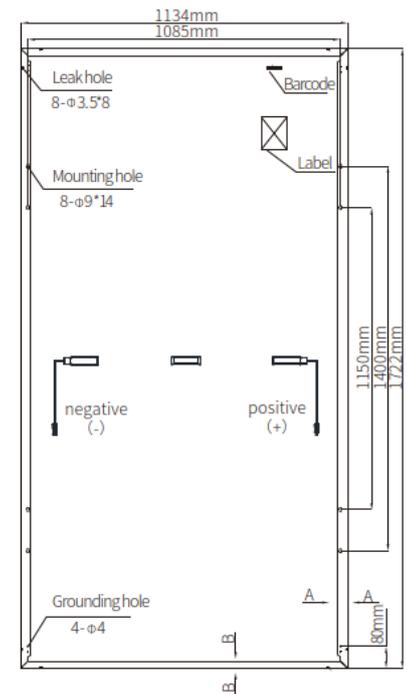
### Electrical performance parameters | NMOT

Power output	Pmax (W)	291.4	295.2	299.0	302.8	306.6	310.4	314.2	317.9
Rated Power Maximum Voltage	Vmp (V)	28.27	28.37	28.55	28.74	28.92	29.11	29.29	29.48
Rated Power Maximum Current	Imp (A)	10.30	10.37	10.44	10.51	10.58	10.63	10.70	10.77
Open Circuit Voltage	Voc (V)	34.64	34.83	34.93	35.02	35.11	35.21	35.40	35.59
Short Circuit Current	Isc (A)	10.82	10.89	10.96	11.03	11.10	11.16	11.21	11.27

\* NMOT: 800W/m<sup>2</sup> irradiance, 20°C module temperature, 1m/s wind speed.

Power measurement error +/- 3%

### Module Dimension



### Structure Features

Solar Cell	182MONO(Half Cell)
Solar Cell Array	108 pcs(6×18)
Module Dimension	1722×1134×35mm
Weight	20.8 kg
Glass	3.2 mm (0.13 inches) highly transparent anti-reflection coating tempered glass
Back sheet	Black
Frame	Anodized Aluminum Alloy
Junction Box	IP68 rated
Cable	4mm <sup>2</sup> , L=300 mm, PV cable
Diode Quantity	3
Wind Pressure/Snow Pressure	2400pa / 5400pa
Connector	MC4 Compatible

\* More details please read the installation manual.

#### Temperature Characteristics

Solar Cells Rated Working Temperature	44±2°C
Temperature Coefficient (Isc)	+0.06%/°C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.35%/°C
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.38%/°C

#### Optional

- Connector  Original MC4
- Cable length  1000mm  900mm
- Frame  Silver
- Solar Module Dimension  1722x1134x40mm
- Back sheet color  White  Transparency

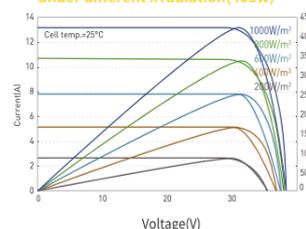
#### Maximum Ratings

Working Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC
Maximum Fuse Rated Current	25A

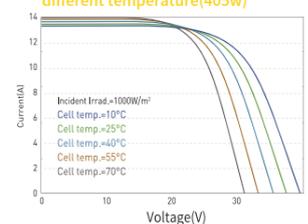
#### Packaging

- Number of modules per pallet 31 pcs
- 17.5\*2.8m Flatbed loading 1178 pcs
- 13.0\*2.35m Flatbed loading 868 pcs
- 40HQ Standard container 806 pcs

I-V curves/P-V curves of module under different irradiation(405w)



I-V curves of module under different temperature(405w)



## 182 JY4MxxxH66(H) | Multi Busbar Monocrystalline Half Cell PV Module

Power Output : 480W - 505W  
 Power Tolerance : 0W ~ +5W  
 Maximum Efficiency : 21.3%



### Electrical performance parameters | STC

Power Output	Pmax(W)	480	485	490	495	500	505
Rated Power Maximum Voltage	Vmp(V)	37.78	37.93	38.08	38.23	38.38	38.53
Rated Power Maximum Current	Imp(A)	12.71	12.79	12.87	12.95	13.03	13.11
Open Circuit Voltage	Voc(V)	44.95	45.10	45.25	45.40	45.55	45.70
Short Circuit Current	Isc(A)	13.59	13.67	13.74	13.82	13.90	13.97
Module Efficiency	(%)	20.2	20.4	20.6	20.8	21.1	21.3
Power Tolerance	(W)	0~+5W					

\* STC : 1000W/m<sup>2</sup> irradiance, 25°C module temperature, AM1.5 spectrum.

Power measurement error +/- 3%

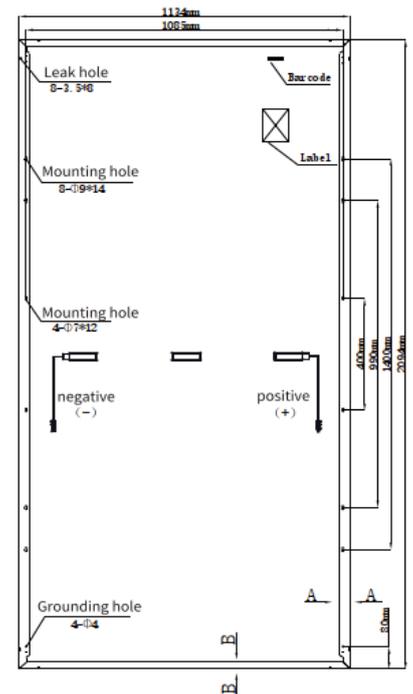
### Electrical performance parameters | NMOT

Power output	Pmax (W)	359	363	367	371	375	379
Rated Power Maximum Voltage	Vmp (V)	34.60	34.74	35.0	35.13	35.26	35.40
Rated Power Maximum Current	Imp (A)	10.37	10.44	10.49	10.55	10.63	10.70
Open Circuit Voltage	Voc (V)	41.36	41.49	42.22	42.35	42.57	42.71
Short Circuit Current	Isc (A)	11.14	11.20	11.26	11.33	11.40	11.46

\* NMOT:800W/m<sup>2</sup> irradiance, 20°C module temperature, 1m/s wind speed.

Power measurement error +/- 3%

### Module Dimension



### Structure Features

Solar Cell	182MONO(Half Cell)
Solar Cell Array	132 pcs(6×22)
Module Dimension	2094×1134×35mm
Weight	26.6 kg
Glass	3.2 mm (0.13 inches) highly transparent anti-reflection coating tempered glass
Back sheet	Black
Frame	Anodized Aluminum Alloy
Junction Box	IP68 rated
Cable	4mm <sup>2</sup> , L=300 mm, PV cable
Diode Quantity	3
Wind Pressure/Snow Pressure	2400pa / 5400pa
Connector	MC4 Compatible

\* More details please read the installation manual.

### Temperature Characteristics

Solar Cells Rated Working Temperature	44±2°C
Temperature Coefficient (Isc)	+0.06%/°C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.35%/°C
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.38%/°C

### Maximum Ratings

Working Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC
Maximum Fuse Rated Current	25A

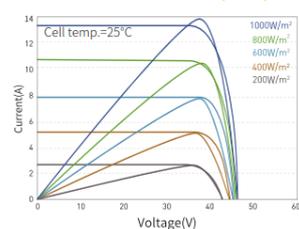
### Optional

- Connector  Original MC4
- Cable length  1000mm  900mm
- Frame  Silver
- Solar Module Dimension  2094x1134x40mm
- Back sheet color  White  Transparency

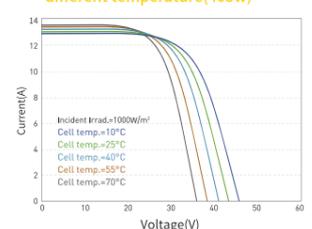
### Packaging

- Number of modules per pallet 31 pcs
- 17.5\*2.8m Flatbed loading 992 pcs
- 13.0\*2.35m Flatbed loading 744 pcs
- 40HQ Standard container 682 pcs

I-V curves/P-V curves of module under different irradiation(405w)



I-V curves of module under different temperature(405w)



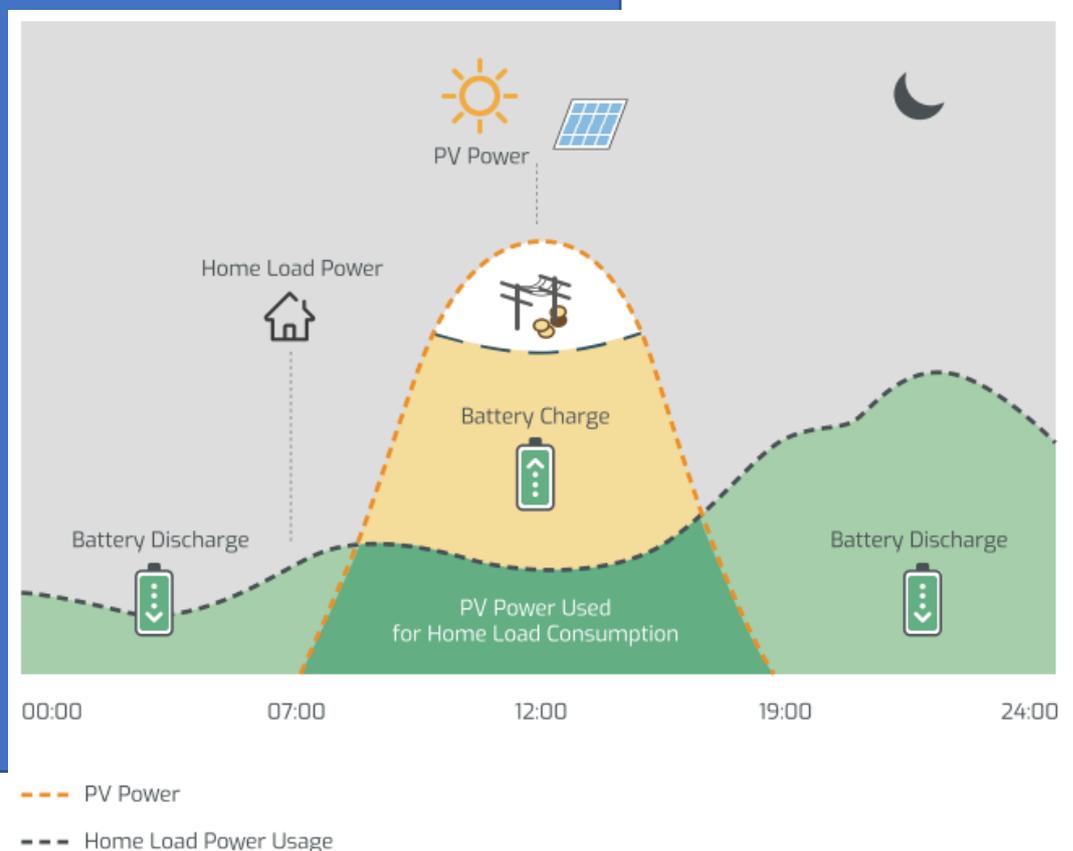
# ONDULEURS

Un onduleur solaire est un composant essentiel d'un système d'énergie solaire qui convertit le courant continu (CC) généré par les panneaux solaires en courant alternatif (CA), utilisé pour alimenter les appareils ménagers et d'autres dispositifs électriques. L'onduleur optimise la tension et le courant produits par les panneaux solaires, garantissant que l'électricité générée est synchronisée avec la fréquence du réseau et qu'elle peut être utilisée par les ménages ou les industries. Les onduleurs présentent également d'importantes caractéristiques de sécurité, telles que des mécanismes d'arrêt automatique qui protègent contre les surcharges et les courts-circuits. Les onduleurs solaires modernes sont très efficaces et peuvent même réinjecter l'énergie excédentaire dans le réseau, ce qui permet aux propriétaires d'obtenir des crédits pour l'énergie qu'ils produisent.

LU<sup>X</sup>POWER<sup>TEK</sup>

Deye

GROWATT





### Onduleur hybride

LXP 3-5K

**Puissance de sortie : 3.000 - 5.000VA**

Dimensions : 455x476(565)x181mm

Trackers MPP : 2 x 4.000W d'entrée solaire

Poids : 20,0kg

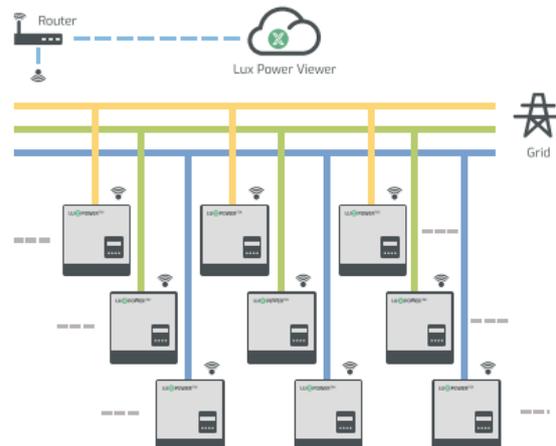
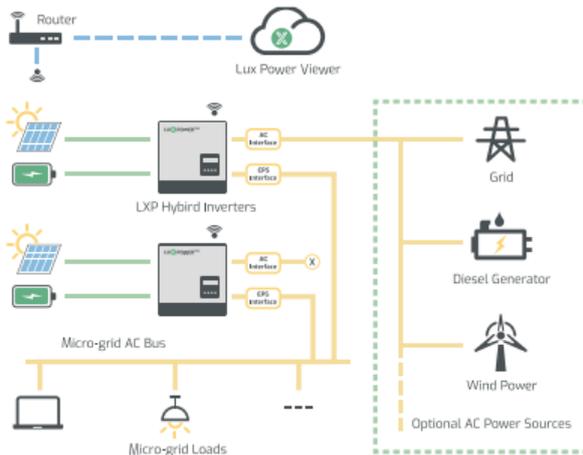
Tension de sortie nominale : 230V AC

Courant de sortie max. Courant de sortie : 15-25A

Rendement : jusqu'à 97,5%

- Entrée PV DC élevée (jusqu'à 8 000 W)
- Charge et décharge élevées de la batterie (66A-80A)
- Dongle Wi-Fi gratuit inclus avec une plateforme de surveillance en ligne gratuite
- Fonctionnalité EPS (alimentation électrique d'urgence) intégrée
- Interrupteur CC intégré
- Modèles en parallèle jusqu'à 10 onduleurs
- Connexion jusqu'à 8 batteries
- IP65 (utilisation intérieure et extérieure)
- Plug&Play

Suivi à distance via votre navigateur ou votre smartphone



Solar	LXP3K	LXP3.6K/4k	LXP4.6K/5K
Max. DC Input Power	6600W	7000W	8000W
Nominal DC Input Voltage	360V.d.c	360V.d.c	360V.d.c
DC Input Voltage Range	100 - 550V.d.c	100 - 550V.d.c	100 - 550V.d.c
MPPT Voltage Range	100 - 500V.d.c	100 - 500V.d.c	100 - 500V.d.c
Start-up Voltage	120V.d.c	120V.d.c	120V.d.c
MPPT Number	2	2	2
Max. DC Input Current	13A/13A	13A/13A	13A/13A
Battery			
Compatible Battery Type	Lithium-ion/Lead-Acid	Lithium-ion/Lead-Acid	Lithium-ion/Lead-Acid
Nominal Battery Voltage	48V.d.c	48V.d.c	48V.d.c
Battery Voltage Range	40 - 60V.d.c	40 - 60V.d.c	40 - 60V.d.c
Max. Charge/Discharge Current	66A/66A	66A/66A	80A/80A
Max. Charge/Discharge Power	3600W/3600W	3600W/3600W	4000W/4000W
Charging Curve	3 stages	3 stages	3 stages
Max. Charge Voltage	59V	59V	59V
Capacity of Battery	2-20kWh	2-20kWh	2-20kWh
Grid			
Nominal AC Output Power	3000W	3600W/4000W	4600W/5000W
Max. AC Output Power	3000VA	3600VA/4000VA	4600VA/5000VA
Max. AC Output Current	15A	16A/20A	25A
Nominal AC Voltage	230V.a.c	230V.a.c	230V.a.c
AC Voltage Range	180 - 270V.a.c	180 - 270V.a.c	180 - 270V.a.c
Nominal AC Frequency	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
AC Frequency Range	45 - 55Hz / 55 - 65Hz	45 - 55Hz / 55 - 65Hz	45 - 55Hz / 55 - 65Hz
Power Factor	Adjustable 0.8 overexcited to 0.8 underexcited		
THDI	<3%	<3%	<3%
EPS			
UPS Max. Output Power without Solar	3000W	3600W/4000W	4000W
UPS Max. Output Power with Solar	3000W	3600W/4000W	5000W
UPS Nominal Output Voltage	230V.a.c	230V.a.c	230V.a.c
UPS Nominal Output Frequency	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
UPS Nominal Output Current	13A	15.6A/17.4A	17.4A
Peak Power Without Solar	4500W, 30s	4500W, 30s	4500W, 30s
THDV	<5%	<5%	<5%
Switching Time	Typical 0.01s	Typical 0.01s	Typical 0.01s
Efficiency			
Europe Efficiency	97.5%	97.5%	97.5%
Max. Efficiency	97.9%	97.9%	97.9%
Battery Charge/Discharge Efficiency	94.5%	94.5%	94.5%
Protection			
Reverse Polarity Protection	Yes	Yes	Yes
Over Current/Voltage Protection	Yes	Yes	Yes
Anti-islanding Protection	Yes	Yes	Yes
AC Short-circuit Protection	Yes	Yes	Yes
Leakage Current Protection	Yes	Yes	Yes
Ground Fault Monitoring	Yes	Yes	Yes
Grid Monitoring	Yes	Yes	Yes
Ingress Protect Degree	IP65 / NEMA4X	IP65 / NEMA4X	IP65 / NEMA4X
DC Switch	Yes	Yes	Yes
General			
Dimensions (W/H/D)	455 / 476 (565) / 181	455 / 476 (565) / 181	455 / 476 (565) / 181
Weight	20 kg	20 kg	20 kg
Topology	Transformerless (solar), HF (Battery)		
Cooling Concept	Natural Convection	Natural Convection	Natural Convection
Relatively Humidity	0-100%	0-100%	0-100%
Operating Temperature Range	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 60
Altitude	<2000m	<2000m	<2000m
Noise Emission	<25dB	<25dB	<25dB
Standby Consumption	<5W	<5W	<5W
Display & Communication Interfaces	LCD, RS485, Wi-Fi, CAN	LCD, RS485, Wi-Fi, CAN	LCD, RS485, Wi-Fi, CAN

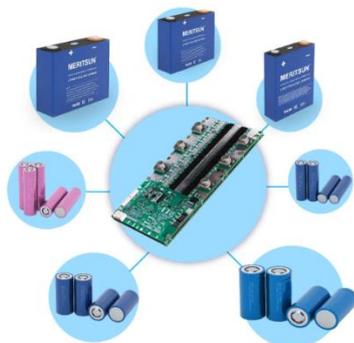
# BATTERIES

Les batteries domestiques et les batteries portables sont deux types de solutions de stockage d'énergie qui ont gagné en popularité ces dernières années. Les batteries domestiques sont des dispositifs fixes qui stockent l'énergie excédentaire générée par les panneaux solaires ou d'autres sources renouvelables, qui peuvent être utilisées lorsque les panneaux solaires ne produisent pas d'électricité, par exemple pendant la nuit ou les périodes de faible ensoleillement. Ces batteries peuvent également fournir une alimentation de secours en cas de panne de courant. Les batteries portables, quant à elles, sont des dispositifs plus petits et plus portables qui peuvent être utilisées pour charger les smartphones, les tablettes et d'autres appareils électroniques en déplacement. Ces piles sont souvent rechargeables et existent dans une grande variété de tailles et de capacités. Ces deux types de batteries peuvent aider les particuliers à réduire leur dépendance vis-à-vis du réseau et à s'appuyer davantage sur les sources d'énergie renouvelables, ce qui leur confère une plus grande indépendance énergétique et une meilleure résilience.

**MERITSUN**<sup>®</sup>  
The Best Power In The Sun



Renewergy collabore avec Meritsun en tant que partenaire pour fournir des batteries LiFePO4 de haute qualité. Leurs produits sont fabriqués dans le cadre d'un système de contrôle de qualité strict. Ils disposent de lignes de production automatiques qui garantissent la sécurité et la performance de chaque bloc d'alimentation produit.



-   
Excellent low temperature cycle performance
-   
Long cycle life
-   
High safety and thermal stability
-   
Excellent storage performance



### Batteries portables

## Énergie : 500-700Wh

- Batterie : 256-720Wh
- Sortie AC : 230V ±5% (50Hz)
- Sortie USB : QC3.0 (18-24W)
- Sortie Type-C : PD 60-100W
- Chargement en voiture ou à l'énergie solaire

Battery Model		MLT 700	
<b>Output</b>			
AC output (pure sine wave)*2	Rated power 700W, peak 1800W, 220Vac (50Hz) Intelligent inverter system: support 700-1800W devices		
USB-A fast charging port *2	DC5V, DC9V, DC12V, QC3.0, 24W (max.)		
Type-C port *2	DC5V, DC9V, DC12V, DC15V, DC20V, PD3.0, 100W (max.)		
Car charger output	136W, 13.6V DC, 10A (max.)		
DC5521 output	13.6V DC, 10A (max.)		
<b>Input</b>		<b>Battery</b>	
AC charging input voltage	176-240Vac(50Hz/60Hz)	Cell type	MeritSun LiFePO4 Battery Cell
Solar charging input	200W, 10-25V DC, 10A (max.)	Discharge temperature	-20°C -60°C ±3°C
AC charging input power	700W (max.)	Charging temperature	0°C -45°C ±3°C
Car charger charging input	12V/24V DC, 10A (max.), 200W(max.)		



### Batteries domestiques (murales)

LFP100(200)-48

**Energie : 4,8 - 9,6kWh**

Tension : 48V

Capacité : 100-200Ah

Poids : 48,5-89,0kg

Durée de vie (25°C) : 20 ans - 6.000 cycles

Courant de charge et de décharge max. : 100A

 **PC / WEB / APP**  
Accessed Power  
Management

 **House Made**  
**Smart BMS**  
Technologies

 **Light weight**  
Compact size  
Easy Installation

 **Quiet**  
Quiet and  
noiseless operation

 **≥8000 Cycles**  
Longer Cycle Life

 **RS485 & RS232**  
Port Communication

 **Patented Design**  
Technologies

 **Worry-Free**  
Life Span 25 years

Battery Specifications			
Model NO.	LFP100-48	LFP150-48	LFP200-48
<b>Nominal Parameters</b>			
<b>Voltage</b>	48V	48V	48V
<b>Capacity</b>	100Ah	150Ah	200Ah
<b>Energy</b>	4,8kWh	7,2kWh	9,6kWh
<b>Dimensions (LxWxH)</b>	480x450x222mm	480x650x275mm	480x650x275mm
<b>Weight</b>	48,5kg	84kg	89kg
<b>Basic Parameters</b>			
<b>Design life time (25°C)</b>	20 years		
<b>Lifecycles (80% DOD,25°C)</b>	6.000 cycles		
<b>Storage time/temperature</b>	5 months@25°C; 3 months@35°C; 1 months@45°C		
<b>Operation temperature</b>	-20°C to 60°C @ 60±25 Relative Humidity		
<b>Storage temperature</b>	0°C to 45°C @ 60±25 Relative Humidity		
<b>Lithium battery standard</b>	IEC62619,UN38.3,ROHS,CE-EMC,UL1642,MSDS		
<b>Enclosure protection rating</b>	IP21		
<b>Electrical Parameters</b>			
<b>Operation voltage</b>	48Vdc	48Vdc	48Vdc
<b>Max. charging voltage</b>	54Vdc	54Vdc	54Vdc
<b>Cut-off discharge voltage</b>	40,5Vdc	40,5Vdc	40,5Vdc
<b>Max. charge and discharging current</b>	100A	100A	100A



## Batteries domestiques (debout)

LFP48V300Ah

## Energie : 15kWh

Tension : 48V

Capacité : 300Ah

Poids : 165 kg

Durée de vie (25°C) : 20 ans - 8.000 cycles

Courant de charge et de décharge max. : 150A



### Safe & Maintenance Free

No fuel, No noise, And No Worry



### House Made Smart BMS

Patented Technology



### Dual protection Security Design

Intelligent Protection



### Plug & Play

Easy Installation And Simple Configuration



### 24/7

Uninterrupted Power Supply



### Vertical or Wall-Mounted

Installation Structure  
More Space Saving

<b>Model</b>	LFP48V300Ah 15KWH	
<b>Package</b>		
Combination method	15S 3P	
Rated Capacity	Typical	300Ah
	Minimum	300Ah
Factory Voltage	52.2-53.9V	
Voltage at end of Discharge	40.5V	
Charging Voltage	54V	
Internal Impedance	≤100mΩ	
Standard charge	Constant Current 60A ;Constant Voltage: 59.2V ; 5A cut-off	
Standard discharge	Constant current : 60A	
Maximum Continuous Charge Current	150A	
Maximum Continuous Discharge Current	150A	
Operation Temperature Range	Charge: 0-55 °C	
	Discharge: -15-55 °C	
Storage Temperature Range	Less than 12 months ; -10-35 °C	
	Less than 3 months: -10-45 °C	
	Less than 7 day : -20-60 °C	
Dimensions	600*1100*230 mm	
Weight	165kg	
Volumetric specific energy	102WH/L	
Gravimetric specific energy	93WH/KG	
Cycle Life	≥8000	



**Solution tout-en-un**  
Onduleur + batterie

## Puissance de sortie : 5.000VA

Incluant l'onduleur hybride LXP 5K et une batterie totale de 15kWh

Dimensions : 1.662x700x260mm

Poids : ± 175kg

**Real-Time Monitoring**  
RS232/485/CAN  
communication port

**Smart Screen Design**  
Multifunctional Intelligent  
LED & LCD display

**WIFI Monitoring**  
Real-time monitoring of your  
system through APP

**House Made Smart BMS**  
Patented Technology

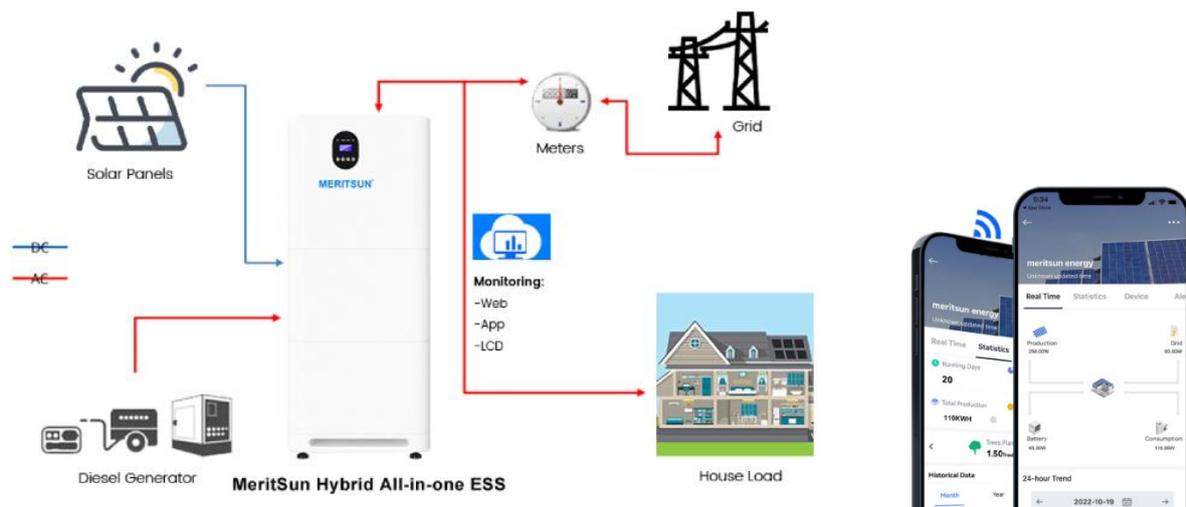
**Day & Night**  
24/7 Uninterrupted Power Supply

**Plug & Play**  
Easy Installation and Simple  
Configuration

Le système Meritsun Power Plus est un système de batterie intégré qui stocke votre énergie solaire pour une protection de secours.

Ceci permet de maintenir l'alimentation électrique en cas de panne du réseau.

Votre système détecte une panne de courant et se recharge automatiquement à la lumière du soleil pour que votre appareil fonctionne pendant des jours malgré une panne de courant.





## Renewergy sa

H. De Molstraat 27  
1780 Wemmel

## Contactez-nous

Pour plus d'informations sur nos produits, contactez-nous !  
[info@renewergy.be](mailto:info@renewergy.be)  
[sales@renewergy.be](mailto:sales@renewergy.be)

## Follow us

Facebook: Renewergy Belgium  
Instagram: [renewergy.belgium](https://www.instagram.com/renewergy.belgium)

